

2.1.12 BETEC 340 SF

Mortero tixotrópico para reparación estructural del hormigón reforzado con fibras.

BETEC 340 SF es un mortero de reparación tixotrópico monocomponente sin retracción, de altas características mecánicas, compuesto de cementos especiales, áridos seleccionados de sílice pura resinas sintéticas y reforzado con fibras, especialmente formulado para la reparación estructural del hormigón. Cumple con el requerimiento de la clase R3 de la UNE-EN 1504 – 3.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Reparación estructural de todo tipo de elementos de hormigón como:

- Pilares, vigas, viguetas, cantos de forjado y losas.
- Estructuras industriales como chimeneas, torres de refrigeración o naves, etc.
- Depósitos, canales, piscinas.
- Túneles y estructuras enterradas.
- Reparación de estructuras prefabricadas de hormigón.
- Rehabilitación de estructuras de edificación.
- Relleno de rozas, testigos, coqueras, latiguillos, fisuras, etc.

PROPIEDADES

- Alta tixotropía, no descuelga, aplicable en espesores hasta 4 cm.
- Elevadas resistencias mecánicas.
- Sin retracción y reforzado con fibras, no se fisura.
- Su cuidada granulometría proporciona un acabado similar al del hormigón original.
- No contiene cloruros, su alto pH protege contra la corrosión a los elementos metálicos como armaduras, anclajes, etc.
- Alta adherencia al hormigón.
- Impermeable.
- Aplicable en interiores y exteriores.
- Alta resistencia a la carbonatación y a los ciclos hielo-deshielo.
- Proyectable mediante vía húmeda.
- Soporta temperaturas entre -50ºC y +500ºC.
- Fácil aplicación.

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte:
Los soportes deben ser firmes y resistentes, estar limpios, exentos de partículas sueltas, aceites, grasas, polvo, restos de desencofrantes, pinturas y lechadas superficiales.
Se eliminará todo el hormigón degradado y poco resistente hasta llegar a hormigón sano y estructuralmente resistente.

2

En caso de existir armaduras afectadas por corrosión, estas se descubrirán hasta que la armadura expuesta no esta afectada.
Eliminar el óxido de las armaduras y limpiar mediante cepillo de púas de acero, pistola de agujas, o chorro de arena hasta grado Sa 2 según ISO 8501-1/ISO 12944-4.
Pasivar la armadura con BETOPRIM o BETOPRIM EPOXI, siguiendo las instrucciones detalladas en sus respectivas fichas técnicas.
Limpiar la superficie con agua a presión para eliminar posibles restos de hormigón o arena y saturar la superficie con agua sin encharcar. Es aconsejable la aplicación previa de un puente de unión estructural como CONTACT o BETOPOX 93 siguiendo las indicaciones de sus respectivas fichas técnicas.
La temperatura del soporte deberá ser como mínimo de 5ºC y como máximo de 35ºC.

Amasado:
Verter, en un recipiente limpio y adecuado, el agua necesaria, entre 3,2 y 4 litros de agua por saco, según consistencia deseada, y a continuación añadir BETEC 340 SF de forma gradual. Utilizar preferentemente una batidora eléctrica de bajas revoluciones y batir durante 3-4 minutos hasta conseguir una masa homogénea y sin grumos.

Aplicación:
Aplicar BETEC 340 SF con llana o paleta. También se puede aplicar con máquina de proyección. El acabado se puede realizar con una esponja humedecida, fratás o llana una vez que haya comenzado el fraguado.

Curado:
Como cualquier mortero hidráulico se debe evitar una desecación excesiva, que puede ser provocada por viento, acción directa del sol, alta temperatura del soporte y del ambiente, baja humedad relativa, etc. En todos estos casos es imprescindible cuidar el curado del material con cualquiera de los métodos tradicionales, como colocar arpilleras húmedas, láminas de polietileno, o agentes de curado como BETOFILM H o BETOFILM P.

Limpieza de Herramientas:
En estado fresco, los útiles y herramientas se limpian solo con agua. Una vez endurecido el mortero, solo podrá eliminarse mecánicamente.

CONSUMO

Aproximadamente 20 kg por m^2 y cm de espesor.

PRESENTACIÓN

Sacos de 25 kg.

ALMACENAMIENTO

12 meses, en su envase original cerrado, en lugar fresco, cubierto y protegido de la humedad, el sol y las heladas.

INDICACIONES A TENER EN CUENTA

- Aplicar con temperaturas comprendidas entre los +5ºC y +30ºC.
- No añadir, cemento, arena, colorantes ni ninguna otra sustancia que pueda afectar a las propiedades del material.
- No añadir más agua sobre el mortero una vez que haya perdido su consistencia.
- Proteger de la acción directa del sol y del viento durante los primeros días.



2

DATOS TÉCNICOS

Color	Gris
Densidad del mortero amasado	2,2 kg/dm^3
Granulometría	0 – 4 mm
Tiempo de manejabilidad (20ºC)	30 – 50 minutos
Agua de amasado	14,5 ± 1,5%
pH	12,6
Módulo de elasticidad	≥ 15000 N/mm^2
Coeficiente de dilatación	Igual al hormigón
Adherencia al hormigón	≥ 1,5 N/mm^2

RESISTENCIAS MECÁNICAS (N/mm^2)

	Agua	1 día	3 días	7 días	28 días
Compresión	13%	23,2	37,7	45,7	55,2
	14,5%	18,1	30,8	38,6	47,8
	16%	15,1	28,7	36,6	42,1
Flexión	13%	4,9	6,4	7,2	8,2
	14,5%	4,4	5,9	6,3	7,2
	16%	4,0	5,7	6,2	6,9

MARCADO CE

CE

UNE-EN 1504 - 3	
Mortero para reparación estructural del hormigón	
Clase R3	
Resistencia a compresión:	≥ 25 N / mm^2
Contenido en iones cloruro:	≤ 0,05%
Adhesión	≥ 1,5 N / mm^2
Resistencia a la carbonatación:	Pasa
Módulo de elasticidad:	≥ 15000 N / mm^2
Compatibilidad Térmica:	≥ 1,5 N / mm^2
Absorción capilar:	≤ 0,5 kg·m^{-2}·h$^{-0,5}$
Sustancias Peligrosas:	Conforme con 5.4
Reacción al Fuego:	Euroclase A1

2

SEGURIDAD E HIGIENE

Toda la información referida a condiciones de uso, empleo, almacenamiento, transporte y eliminación de residuos de productos químicos está disponible en la Hoja de Seguridad del producto.
La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto

NOTA LEGAL

Los datos contenidos en este documento están basados en nuestra experiencia y conocimiento técnico, obtenidos en ensayos de laboratorio y bibliografía. Otras aplicaciones del producto que no sean las indicadas en esta ficha no serán de nuestra responsabilidad. Los datos de dosificación y consumo son únicamente orientativos y basados en nuestra experiencia, son susceptibles de cambio debido a las condiciones atmosféricas y de la obra. Para obtener las dosificaciones y consumos correctos deberá realizarse una prueba o ensayo "in situ" bajo responsabilidad del cliente. Para cualquier duda o aclaración adicional rogamos consulten con nuestro departamento técnico. La ficha técnica válida será siempre la última versión que estará situada en www.betec.es



www.propamsa.es
www.betec.es

PROPAMSA S.A.U.
C/ Ciments Molins s/n, Pol. Ind. Les Fallulles
08620 Sant Vicenç dels Horts, Barcelona
Tel. (+34) 93 680 60 40 - Fax (+34) 93 680 60 49
info@betec.es

